

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dachów budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Fr. Ratajczaka w Rydzynie - budynek nr 6  
ADRES INWESTYCJI: Plac Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna, dz. geod. 251/12, obręb Rydzyna  
NAZWA INWESTORA: Powiat Leszczyński  
ADRES INWESTORA: pl. Kościuszki 4b, 64-100 Leszno

DATA OPRACOWANIA: 04.2020

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

04.2020

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	BUDYNEK NR6 ( kod CPV : 45000000- 7 wymagania ogólne, 45410000-1 Tynkowanie , 45260000 wykonanie pokrycia dachowego, 45442100-8 roboty malarskie , 45321000-3 roboty izolacyjne, 45312310-3 instalacja odgromowa, 45453000-7 impregnacja konstrukcji drewnianych, 44232000-5konstrukcje drewniane , 45442300-0 )							
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE							
1.2	REMONT KONSTRUKCJI DACHU							
1.2.1	PODŁOGA							
1.2.2	POZ 1							
1.2.3	POZ 2							
1.2.4	POZ 3							
1.2.5	POZ 4							
1.2.6	POZ 5							
1.2.7	POZ 6							
1.2.8	POZ 7							
1.2.9	POZ 8							
1.2.10	POZ 9							
1.2.11	POZ 10							
1.2.12	POZ 11							
1.2.13	POZ 12							
1.2.14	POZ 13							
1.2.15	POZ 14							
1.2.16	IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU							
1.3	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU							
1.4	REMONT KOMINÓW							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		BUDYNEK NR6 ( kod CPV : 45000000- 7 wymagania ogólne, 45410000-1 Tynkowanie , 45260000 wykonanie pokrycia dachowego, 45442100-8 roboty malarskie , 45321000-3 roboty izolacyjne, 45312310-3 instalacja odgromowa, 45453000-7 impregnacja konstrukcji drewnianych, 44232000-5konstrukcje drewniane , 45442300-0 )			
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż elementów zamontowanych na dachu na czas prowadzenia robót oraz ich montaż po wykonaniu prac (wraz ze sprawdzeniem działania instalacji klimatyzacji) ( Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		29,4 * 3 + 12,9 * 4 + 3,0 * 4 + 2,0 * 4	m	159,800	
				RAZEM	159,800
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
		255	szt.	255,000	
				RAZEM	255,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		29,4 * 0,25	m2	7,350	
		(0,45 * 2 + 1,16 * 2) * 0,1	m2	0,322	
		(0,45 * 2 + 1,71 * 2) * 0,1	m2	0,432	
		(1,22 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,334	
		(1,72 * 2 + 0,54 * 2) * 0,1	m2	0,452	
		(0,69 * 2 + 1,46 * 2) * 0,1	m2	0,430	
		(0,45 * 2 + 1,74 * 2) * 0,1	m2	0,438	
		(1,3 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,350	
		(1,15 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,320	
				RAZEM	10,428
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,0 * 3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
7 d.1.1	TZKNBK VI - 137	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, pierwsza warstwa	m2		
		29,4 * 12,9	m2	379,260	
				RAZEM	379,260
8 d.1.1	TZKNBK VI - 138	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, każda następna warstwa Krotność = 3	m2		
		poz.7	m2	379,260	
				RAZEM	379,260
9 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		2,5 + 2,5 + 2,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
10 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka wyłożenia murka z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		29,4 * 0,75	m2	22,050	
				RAZEM	22,050
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	Demontaż klapy dymowej - do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie papy na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.7 * 0,01	m3	3,793	
				RAZEM	3,793
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie drewna na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.9 * 0,03	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.10 * 0,05	m3	1,103	
				RAZEM	1,103
1.2		REMONT KONSTRUKCJI DACHU			
1.2.1		PODŁOGA			
15 d.1.2. 1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m2		
		29,3 + 12,38 * 30% + 1,5	m2	34,514	
				RAZEM	34,514
16 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie drewna na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.9 * 0,03	m3	0,225	
		poz.15 * 0,032	m3	1,104	
				RAZEM	1,329
1.2.2		POZ 1			
17 d.1.2. 2	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		29,30	m	29,300	
				RAZEM	29,300
18 d.1.2. 2	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki		
		29,3	m belki	29,300	
				RAZEM	29,300
19 d.1.2. 2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		29,30 * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	20,510	
		29,3 * (0,1 * 2 + 0,25 * 2) * 2	m2	41,020	
				RAZEM	61,530
20 d.1.2. 2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.19	m2	61,530	
				RAZEM	61,530
21 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		POZ 2			
22 d.1.2. 3	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		5,7	m	5,700	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 3	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki	RAZEM	5,700
		4,7	m belki	4,700	
				RAZEM	4,700
24 d.1.2. 3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		5,7 * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	3,990	
		4,7 * (0,1 * 2 + 0,25 * 2) * 2	m2	6,580	
				RAZEM	10,570
25 d.1.2. 3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.24	m2	10,570	
				RAZEM	10,570
26 d.1.2. 3	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		POZ 3			
27 d.1.2. 4	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
28 d.1.2. 4	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki		
		5,5	m belki	5,500	
				RAZEM	5,500
29 d.1.2. 4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		5,5 * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	3,850	
		5,5 * (0,1 * 2 + 0,25 * 2) * 2	m2	7,700	
				RAZEM	11,550
30 d.1.2. 4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.29	m2	11,550	
				RAZEM	11,550
31 d.1.2. 4	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		POZ 4			
32 d.1.2. 5	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2. 5	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.1.2. 5	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki		
		2	m belki	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2. 5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		1,5 * 0,16 * 4	m2	0,960	
		2,0 * (0,1 * 2 + 0,16 * 2) * 2	m2	2,080	
				RAZEM	3,040
36 d.1.2. 5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.35	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
1.2.6		POZ 5			
37 d.1.2. 6	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
38 d.1.2. 6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		1,6 * 0,16 * 4	m2	1,024	
				RAZEM	1,024
39 d.1.2. 6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.38	m2	1,024	
				RAZEM	1,024
1.2.7		POZ 6			
40 d.1.2. 7	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		1,6 + 2,0	m	3,600	
				RAZEM	3,600
41 d.1.2. 7	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki		
		1,6 + 2,0	m belki	3,600	
				RAZEM	3,600
42 d.1.2. 7	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		(1,6 + 2,0) * 0,16 * 4	m2	2,304	
		(1,6 + 2,0) * (0,1 * 2 + 0,16 * 2) * 2	m2	3,744	
				RAZEM	6,048
43 d.1.2. 7	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.42	m2	6,048	
				RAZEM	6,048
1.2.8		POZ 7			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2. 8	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		1,5 + 2,0	m	3,500	
				RAZEM	3,500
45 d.1.2. 8	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
46 d.1.2. 8	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki		
		2	m belki	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2. 8	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		(1,5 + 2,0) * 0,16 * 4	m2	2,240	
		2,0 * (0,1 * 2 + 0,16 * 2) * 2	m2	2,080	
				RAZEM	4,320
48 d.1.2. 8	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.47	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
1.2.9		POZ 8			
49 d.1.2. 9	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
50 d.1.2. 9	KNR 19-01 0409-05	Jednostronne wzmocnienie belek nakładką 10x16 cm	m belki		
		2,5	m belki	2,500	
				RAZEM	2,500
51 d.1.2. 9	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		2,5 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2)	m2	1,500	
		2,5 * (0,1 * 2 + 0,16 * 2)	m2	1,300	
				RAZEM	2,800
52 d.1.2. 9	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.51	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
1.2.10		POZ 9			
53 d.1.2. 10	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		4,5 * 6	m	27,000	
				RAZEM	27,000
54 d.1.2. 10	KNR 19-01 0409-05	Jednostronne wzmocnienie belek nakładką 8x16 cm	m belki		
		4,5 * 6	m belki	27,000	
				RAZEM	27,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 10	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		4,5 * 6 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2)	m2	16,200	
		4,5 * 6 * (0,08 * 2 + 0,16 * 2)	m2	12,960	
				RAZEM	29,160
56 d.1.2. 10	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.55	m2	29,160	
				RAZEM	29,160
1.2.1 1		POZ 10			
57 d.1.2. 11	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
58 d.1.2. 11	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 14x16	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
59 d.1.2. 11	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		2,5 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2)	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
60 d.1.2. 11	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.59	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2.1 2		POZ 11			
61 d.1.2. 12	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
62 d.1.2. 12	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 14x16 cm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
63 d.1.2. 12	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		4,5 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2)	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
64 d.1.2. 12	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.63	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
1.2.1 3		POZ 12			
65 d.1.2. 13	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		29,3	m	29,300	
				RAZEM	29,300



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.2. 13	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew 16x16 cm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.2. 13	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 8x16 cm	m belki		
		7,0	m belki	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.1.2. 13	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		29,3 * (0,16 * 4)	m2	18,752	
		7,0 * (0,08 * 2 + 0,16 * 2) * 2	m2	6,720	
				RAZEM	25,472
69 d.1.2. 13	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.68	m2	25,472	
				RAZEM	25,472
1.2.1 4		POZ 13			
70 d.1.2. 14	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m		
		13,3	m	13,300	
				RAZEM	13,300
71 d.1.2. 14	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew 16x16 cm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
72 d.1.2. 14	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 8x16 cm	m belki		
		4,5	m belki	4,500	
				RAZEM	4,500
73 d.1.2. 14	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		13,3 * (0,16 * 4)	m2	8,512	
		4,5 * (0,08 * 2 + 0,16 * 2) * 2	m2	4,320	
				RAZEM	12,832
74 d.1.2. 14	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.73	m2	12,832	
				RAZEM	12,832
1.2.1 5		POZ 14			
75 d.1.2. 15	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze 8x16 cm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.2. 15	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		4,0 * (0,08 * 2 + 0,16 * 2)	m2	1,920	
				RAZEM	1,920

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.2. 15	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.76	m2	1,920	
				RAZEM	1,920
1.2.1 6		IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU			
78 d.1.2. 16	KNR-W 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przez szcztokowanie ( Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m2		
		12,5 * 30 * (0,16 * 2 + 0,14)	m2	172,500	
		29,4 * 3 * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	61,740	
		29,4 * 4 * (0,16 * 4)	m2	75,264	
		8,45 * 12 * (0,08 * 2 + 0,17 * 2)	m2	50,700	
		1,2 * 12 * (0,08 * 2 + 0,17 * 2)	m2	7,200	
		2,4 * 7 + 2,2 * 7 * (0,16 * 4)	m2	26,656	
		2,01 * 7 + 1,6 * 7 + 1,4 * 7 * 2 * (0,16 * 4)	m2	37,814	
		1,2 * 12 * 4 * (0,1 * 2 + 0,14 * 2)	m2	27,648	
				RAZEM	459,522
79 d.1.2. 16	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2		
		12,5 * 30 * (0,16 * 2 + 0,14)	m2	172,500	
		29,4 * 3 * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	61,740	
		29,4 * 4 * (0,16 * 4)	m2	75,264	
		8,45 * 12 * (0,08 * 2 + 0,17 * 2)	m2	50,700	
		1,2 * 12 * (0,08 * 2 + 0,17 * 2)	m2	7,200	
		2,4 * 7 + 2,2 * 7 * (0,16 * 4)	m2	26,656	
		2,01 * 7 + 1,6 * 7 + 1,4 * 7 * 2 * (0,16 * 4)	m2	37,814	
		1,2 * 12 * 4 * (0,1 * 2 + 0,14 * 2)	m2	27,648	
				RAZEM	459,522
80 d.1.2. 16	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
		poz.79	m2	459,522	
				RAZEM	459,522
1.3		IZOLACJA I POKRYCIE DACHU			
81 d.1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.9	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
82 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja z papy samoprzylepnej (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m2		
		poz.7	m2	379,260	
				RAZEM	379,260
83 d.1.3	wycena indywidualna	Ponowny montaż klapy dymowej z podłączeniem i sprawdzeniem działania systemu (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	KNR 4-01 0726-02 + KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie ścianek budynków sąsiednich	m2		
		14,0 * 2,0 * 2 * 30%	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
85 d.1.3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		29,4 * 0,04 * 0,1	m3	0,118	
				RAZEM	0,118

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Wykonanie izolacji cieplnej klejone do podłoża - styropapa gr. 40 mm jednostronnie laminowana papą podkładową z pokryciem papą nawierzchniową	m2		
		poz.82	m2	379,260	
				RAZEM	379,260
87 d.1.3	KNR 0-23 2613-03	Dodatkowe mocowanie mechaniczne izolacji do poszycia dachu - wkręty drewniane z talerzykiem	szt.		
		1900	szt.	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
88 d.1.3	wycena indywidualna	Montaż klinów styropianowych 5x5 cm pod wywinicie papy (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m		
		(0,45 * 2 + 1,16 * 2)	m	3,220	
		(0,45 * 2 + 1,71 * 2)	m	4,320	
		(1,22 * 2 + 0,45 * 2)	m	3,340	
		(1,72 * 2 + 0,54 * 2)	m	4,520	
		(0,69 * 2 + 1,46 * 2)	m	4,300	
		(0,45 * 2 + 1,74 * 2)	m	4,380	
		(1,3 * 2 + 0,45 * 2)	m	3,500	
		(1,15 * 2 + 0,45 * 2)	m	3,200	
		29,4 + 12,9 * 2	m	55,200	
				RAZEM	85,980
89 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(0,45 * 2 + 1,16 * 2) * 0,25	m2	0,805	
		(0,45 * 2 + 1,71 * 2) * 0,25	m2	1,080	
		(1,22 * 2 + 0,45 * 2) * 0,25	m2	0,835	
		(1,72 * 2 + 0,54 * 2) * 0,25	m2	1,130	
		(0,69 * 2 + 1,46 * 2) * 0,25	m2	1,075	
		(0,45 * 2 + 1,74 * 2) * 0,25	m2	1,095	
		(1,3 * 2 + 0,45 * 2) * 0,25	m2	0,875	
		(1,15 * 2 + 0,45 * 2) * 0,25	m2	0,800	
		(29,4 + 12,9 * 2) * 0,25	m2	13,800	
				RAZEM	21,495
90 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm	m2		
		29,4 * 0,25 * 2	m2	14,700	
		(0,45 * 2 + 1,16 * 2) * 0,1	m2	0,322	
		(0,45 * 2 + 1,71 * 2) * 0,1	m2	0,432	
		(1,22 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,334	
		(1,72 * 2 + 0,54 * 2) * 0,1	m2	0,452	
		(0,69 * 2 + 1,46 * 2) * 0,1	m2	0,430	
		(0,45 * 2 + 1,74 * 2) * 0,1	m2	0,438	
		(1,3 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,350	
		(1,15 * 2 + 0,45 * 2) * 0,1	m2	0,320	
				RAZEM	17,778
91 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z cienkowarstwowej zaprawy cementowej gr. 0,5-3,0 cm - góra murków attykowych ze zmianą kąta nachylenia	m2		
		29,4 * 0,6	m2	17,640	
				RAZEM	17,640
92 d.1.3	TZKNBK VI - 67 kalk. własna	Wyłożenie murów ogniowych o szer. 1 cegły dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m		
		29,4 * 2	m	58,800	
				RAZEM	58,800
93 d.1.3	wycena indywidualna	Oczyszczenie i pokrycie farbami antykorozyjnymi i wierzchniego krycia kominków wywiewnych wraz z uszcznieniem połączeń z nowym pokryciem dachowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej z podłączeniem i akcesoriami	m		
		poz.6	m	29,400	
				RAZEM	29,400
95 d.1.3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej wraz z akcesoriami	m		
		poz.5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.1.3	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		poz.2	m	159,800	
				RAZEM	159,800
97 d.1.3	wycena indywidualna	Podłączenie zwodów poziomych do istniejących zejść oraz wykonanie pomiarów a w razie potrzeby dostosowanie istniejących elementów do obowiązujących przepisów o wymogów (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		REMONT KOMINÓW			
98 d.1.4	wycena indywidualna	Demontaż elementów zamontowanych na kominach na czas prowadzenia robót oraz ich montaż po wykonaniu prac (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNR 4-01 0212-04	Skucie wierzchniej warstwy na górze kominów	m2		
		(0,45 * 1,16)	m2	0,522	
		(0,45 * 1,71)	m2	0,770	
		(1,22 * 0,45)	m2	0,549	
		(1,72 * 0,54)	m2	0,929	
		(0,69 * 1,46)	m2	1,007	
		(0,45 * 1,74)	m2	0,783	
		(1,3 * 0,45)	m2	0,585	
		(1,15 * 0,45)	m2	0,518	
				RAZEM	5,663
100 d.1.4	KNR 4-01 0735-09	Odbicie i wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
		(0,45 * 2 + 1,16 * 2) * 1,2	m2	3,864	
		(0,45 * 2 + 1,71 * 2) * 1,3	m2	5,616	
		(1,22 * 2 + 0,45 * 2) * 1,2	m2	4,008	
		(1,72 * 2 + 0,54 * 2) * 1,55	m2	7,006	
		(0,69 * 2 + 1,46 * 2) * 1,45	m2	6,235	
		(0,45 * 2 + 1,74 * 2) * 1,3	m2	5,694	
		(1,3 * 2 + 0,45 * 2) * 1,1	m2	3,850	
		(1,15 * 2 + 0,45 * 2) * 1,1	m2	3,520	
				RAZEM	39,793
101 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.100 * 0,05	m3	1,990	
				RAZEM	1,990
102 d.1.4	KNR 2-02 0219-04	Wykonanie wierzchniej warstwy na górze kominów	m2		
		poz.99	m2	5,663	
				RAZEM	5,663
103 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominów	m2		
		poz.102	m2	5,663	
				RAZEM	5,663

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(0,65 * 1,26)	m2	0,819	
		(0,65 * 1,91)	m2	1,242	
		(1,42 * 0,65)	m2	0,923	
		(1,92 * 0,74)	m2	1,421	
		(0,99 * 1,66)	m2	1,643	
		(0,65 * 1,94)	m2	1,261	
		(1,5 * 0,65)	m2	0,975	
		(1,35 * 0,65)	m2	0,878	
				RAZEM	9,162

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		BUDYNEK NR6 ( kod CPV : 45000000- 7 wymagania ogólne, 45410000-1 Tynkowanie , 45260000 wykonanie pokrycia dachowego, 45442100-8 roboty malarskie , 45321000-3 roboty izolacyjne, 45312310-3 instalacja odgromowa, 45453000-7 impregnacja konstrukcji drewnianych, 44232000-5konstrukcje drewniane , 45442300-0 )				
1.1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż elementów zamontowanych na dachu na czas prowadzenia robót oraz ich montaż po wykonaniu prac (wraz ze sprawdzeniem działania instalacji klimatyzacji) ( Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl	1,000		
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	29,4 * 3 + 12,9 * 4 + 3,0 * 4 + 2,0 * 4 = 159,800		
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.	255,000		
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,428		
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,0 * 3 = 30,000		
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,400		
7 d.1.1	TZKNBK VI - 137	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, pierwsza warstwa	m2	29,4 * 12,9 = 379,260		
8 d.1.1	TZKNBK VI - 138	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, każda następna warstwa Krotność = 3	m2	poz.7 = 379,260		
9 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	2,5 + 2,5 + 2,5 = 7,500		
10 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka wyłożenia murka z dachówki karpiówki podwójnie	m2	29,4 * 0,75 = 22,050		
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	Demontaż kłapy dymowej - do ponownego montażu	szt.	1,000		
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie papy na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3	poz.7 * 0,01 = 3,793		
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie drewna na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3	poz.9 * 0,03 = 0,225		
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3	poz.10 * 0,05 = 1,103		
<b>Razem dział: PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>REMONT KONSTRUKCJI DACHU</b>				
1.2.1		<b>PODŁOGA</b>				
15 d.1.2.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m2	29,3 + 12,38 * 30% + 1,5 = 34,514		
16 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie drewna na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3	1,329		
<b>Razem dział: PODŁOGA</b>						
1.2.2		<b>POZ 1</b>				
17 d.1.2.2	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	29,300		
18 d.1.2.2	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki	29,300		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.2.2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	61,530		
20 d.1.2.2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.19 = 61,530		
21 d.1.2.2	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.	1,000		
Razem dział: POZ 1						
1.2.3		POZ 2				
22 d.1.2.3	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	5,700		
23 d.1.2.3	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki	4,700		
24 d.1.2.3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	10,570		
25 d.1.2.3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.24 = 10,570		
26 d.1.2.3	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.	1,000		
Razem dział: POZ 2						
1.2.4		POZ 3				
27 d.1.2.4	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	5,500		
28 d.1.2.4	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x25 cm	m belki	5,500		
29 d.1.2.4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	11,550		
30 d.1.2.4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.29 = 11,550		
31 d.1.2.4	wycena indywidualna	Wykonanie pod istniejącymi podkładkami nowych podkładek z ceowników ekonomicznych C100 L=500mm z wykonanym wcześniej otworami montażowymi: kwadratowym 30x30 mm i prostokątnym 50x20mm (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl.	1,000		
Razem dział: POZ 3						
1.2.5		POZ 4				
32 d.1.2.5	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	1,500		
33 d.1.2.5	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m	1,500		
34 d.1.2.5	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki	2,000		
35 d.1.2.5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	3,040		
36 d.1.2.5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.35 = 3,040		
Razem dział: POZ 4						
1.2.6		POZ 5				
37 d.1.2.6	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m	1,600		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.1.2.6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	1,6 * 0,16 * 4 = 1,024		
39 d.1.2.6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.38 = 1,024		
Razem dział: POZ 5						
1.2.7		POZ 6				
40 d.1.2.7	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	1,6 + 2,0 = 3,600		
41 d.1.2.7	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki	1,6 + 2,0 = 3,600		
42 d.1.2.7	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	6,048		
43 d.1.2.7	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.42 = 6,048		
Razem dział: POZ 6						
1.2.8		POZ 7				
44 d.1.2.8	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	1,5 + 2,0 = 3,500		
45 d.1.2.8	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy 16x16 cm	m	1,500		
46 d.1.2.8	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 10x16 cm	m belki	2,000		
47 d.1.2.8	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	4,320		
48 d.1.2.8	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.47 = 4,320		
Razem dział: POZ 7						
1.2.9		POZ 8				
49 d.1.2.9	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	2,500		
50 d.1.2.9	KNR 19-01 0409-05	Jednostronne wzmocnienie belek nakładką 10x16 cm	m belki	2,500		
51 d.1.2.9	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	2,800		
52 d.1.2.9	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.51 = 2,800		
Razem dział: POZ 8						
1.2.10		POZ 9				
53 d.1.2.1 0	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	4,5 * 6 = 27,000		
54 d.1.2.1 0	KNR 19-01 0409-05	Jednostronne wzmocnienie belek nakładką 8x16 cm	m belki	4,5 * 6 = 27,000		
55 d.1.2.1 0	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	29,160		
56 d.1.2.1 0	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.55 = 29,160		
Razem dział: POZ 9						
1.2.11		POZ 10				
57 d.1.2.1 1	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	2,500		
58 d.1.2.1 1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 14x16	m	2,500		
59 d.1.2.1 1	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	2,5 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2) = 1,500		



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.1.2.1 1	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.59 = 1,500		
Razem dział: POZ 10						
1.2.12		POZ 11				
61 d.1.2.1 2	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	4,500		
62 d.1.2.1 2	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 14x16 cm	m	4,500		
63 d.1.2.1 2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	4,5 * (0,14 * 2 + 0,16 * 2) = 2,700		
64 d.1.2.1 2	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.63 = 2,700		
Razem dział: POZ 11						
1.2.13		POZ 12				
65 d.1.2.1 3	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	29,300		
66 d.1.2.1 3	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew 16x16 cm	m	5,000		
67 d.1.2.1 3	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 8x16 cm	m belki	7,000		
68 d.1.2.1 3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	25,472		
69 d.1.2.1 3	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.68 = 25,472		
Razem dział: POZ 12						
1.2.14		POZ 13				
70 d.1.2.1 4	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie i oczyszczenie powierzchni drewna do zdrowego rdzenia	m	13,300		
71 d.1.2.1 4	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew 16x16 cm	m	3,500		
72 d.1.2.1 4	KNR 19-01 0409-06	Dwustronne wzmocnienie belek nakładkami 8x16 cm	m belki	4,500		
73 d.1.2.1 4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	12,832		
74 d.1.2.1 4	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.73 = 12,832		
Razem dział: POZ 13						
1.2.15		POZ 14				
75 d.1.2.1 5	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze 8x16 cm	m	4,000		
76 d.1.2.1 5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	4,0 * (0,08 * 2 + 0,16 * 2) = 1,920		
77 d.1.2.1 5	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.76 = 1,920		
Razem dział: POZ 14						
1.2.16		IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.1.2.1 6	KNR-W 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przez szrotkowanie ( Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m2	459,522		
79 d.1.2.1 6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m2	459,522		
80 d.1.2.1 6	KNR 19-01 0647-04	Impregnacje ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania	m2	poz.79 = 459,522		
Razem dział: IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU						
Razem dział: REMONT KONSTRUKCJI DACHU						
1.3		IZOLACJA I POKRYCIE DACHU				
81 d.1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	poz.9 = 7,500		
82 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja z papy samoprzylepnej (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m2	poz.7 = 379,260		
83 d.1.3	wycena indywidualna	Ponowny montaż kłapy dymowej z podłączeniem i sprawdzeniem działania systemu (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	szt.	1,000		
84 d.1.3	KNR 4-01 0726-02 + KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie ścianek budynków sąsiednich	m2	14,0 * 2,0 * 2 * 30% = 16,800		
85 d.1.3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	29,4 * 0,04 * 0,1 = 0,118		
86 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Wykonanie izolacji cieplnej klejone do podłoża - styropapa gr. 40 mm jesnostronnie laminowana papą podkładową z pokryciem papą nawierzchniową	m2	poz.82 = 379,260		
87 d.1.3	KNR 0-23 2613-03	Dodatkowe mocowanie mechaniczne izolacji do poszycia dachu - wkręty drewniane z talerzykiem	szt.	1 900,000		
88 d.1.3	wycena indywidualna	Montaż klinów styropianowych 5x5 cm pod wywiniecie papy (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m	85,980		
89 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	21,495		
90 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm	m2	17,778		
91 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z cienkowarstwowej zaprawy cementowej gr. 0,5-3,0 cm - góra murków atykowych ze zmianą kąta nachylenia	m2	29,4 * 0,6 = 17,640		
92 d.1.3	TZKNBK VI - 67 kalk. własna	Wyłożenie murów ogniowych o szer. 1 cegły dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	m	29,4 * 2 = 58,800		
93 d.1.3	wycena indywidualna	Oczyszczenie i pokrycie farbami antykorozyjnymi i wierzchniego krycia kominków wywiewnych wraz z uszczelnieniem połączeń z nowym pokryciem dachowym	szt.	4,000		
94 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej z podłączeniem i akcesoriami	m	poz.6 = 29,400		
95 d.1.3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej wraz z akcesoriami	m	poz.5 = 30,000		
96 d.1.3	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	poz.2 = 159,800		
97 d.1.3	wycena indywidualna	Podłączenie zwodów poziomych do istniejących zejść oraz wykonanie pomiarów a w razie potrzeby dostosowanie istniejących elementów do obowiązujących przepisów o wymogów (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: IZOLACJA I POKRYCIE DACHU</b>						
1.4		<b>REMONT KOMINÓW</b>				
98 d.1.4	wycena indywidualna	Demontaż elementów zamontowanych na kominach na czas prowadzenia robót oraz ich montaż po wykonaniu prac (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem )	kpl	1,000		
99 d.1.4	KNR 4-01 0212-04	Skucie wierzchniej warstwy na górze kominów	m2	5,663		
100 d.1.4	KNR 4-01 0735-09	Odbicie i wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2	39,793		
101 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3	poz.100 * 0,05 = 1,990		
102 d.1.4	KNR 2-02 0219-04	Wykonanie wierzchniej warstwy na górze kominów	m2	poz.99 = 5,663		
103 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominów	m2	poz.102 = 5,663		
104 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	9,162		
<b>Razem dział: REMONT KOMINÓW</b>						
<b>Razem dział: BUDYNEK NR6 ( kod CPV : 45000000- 7 wymagania ogólne, 45410000-1 Tynkowanie , 45260000 wykonanie pokrycia dachowego, 45442100-8 roboty malarskie , 45321000-3 roboty izolacyjne, 45312310-3 instalacja odgromowa, 45453000-7 impregnacja konstrukcji drewnianych, 44232000-5konstrukcje drewniane , 45442300-0 )</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						